DISPLAY DEVICE

 Patent number:
 JP2002006761

 Publication date:
 2002-01-11

 Inventor:
 KATO NAOTO

Applicant:

FUJITSU GENERAL LTD

Classification: - international:

G09F9/00; G09G5/00; G09G5/22; H04N5/72; G09F9/00; G09G5/00; G09G5/22; H04N5/72; (IPC1-7):

G09F9/00; G09G5/00; G09G5/22; H04N5/72

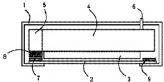
- european:

Application number: JP20000184660 20000620 Priority number(s): JP20000184660 20000620

Report a data error here

Abstract of JP2002006761

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily discriminate classification of optical filters for electromagnetic wave shielding of a display device when they are mounted or exchanged even when they have the same appearance. SOLUTION: An optical filter 2 for electromagnetic wave shielding and a PDP 3 are disposed inside the casing 1 of the display device, and a video signal or the like is supplied to a drive part 4 from a video signal input terminal 6 to display a video. An indicator part 7 to show the classification of the optical filter is disposed on the optical filter 2 as an individual resistance, and an identification part 8 to identify the indicator part 7 is disposed on the main body side in the form corresponding to the disposition. When the optical filter 2 is mounted or exchanged, the resistance value of the indicator part 7 read by the identification part 8 is displayed as a video on the PDP 3 through the drive part 4 as corresponding classification information by the control part 4.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

ewante III.

(E1) Int (1)

(19)日本国特許 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

T2 T

(11)特許出願公開番号 特開2002-6761

(P2002-6761A) (43)公開日 平成14年1月11日(2002.1.11)

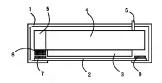
4-77-1*/**)

(51) Int.Cl.		部別百 2寸	P I			アーイコート (参考)
G09F	9/00	3 0 9	G 0 9 F	9/00	309A	5 C 0 5 8
G 0 9 G	5/00		C 0 9 G	5/00	X	5 C 0 8 2
		5 5 0			550C	5 G 4 3 5
	5/22	680		5/22	6802	
H 0 4 N	5/72		H04N	5/72	Λ	
			審查請求	未請求	請求項の数6	OL (全 4 頁)
(21)出順番号		特顧2000-184660(P2000-184660)	(71)出願人	(71)出願人 000006811		
				株式会社	生富士通ゼネラル	
(22) 出顧日		平成12年6月20日(2000.6.20)		神奈川県	界川崎市高津区末	長1116番地
			(72)発明者	(72)発明者 加藤 直人		
				川崎市	高津区末長1116番	地 株式会社富士
				通ゼネラル内		
			Fターム(物	考) 500	158 AA01 AB05 BA	35 BB04 BB14
					DA02	
				500	182 BA02 CA76 CB	01 CB10 DA20

(54) 【発明の名称】 ディスプレイ装置

(57)【要約】

【課題】 ディスプレイ装置おいて、電磁波遮蔽用の光 学フィルタを装着又は交換したときに、外観が同一のフ ィルタでもその種別が容易に判別できるようにする。 【解決手段】 ディスプレイ装置の筐体1の内部に電磁 波遮蔽用の光学フィルタ2, PDP3を配置し、映像信 号入力端子6から映像信号等を駆動部4に供給して映像 を表示する。光学フィルタ2の上には、同光学フィルタ の種別を示す標識部7が個別の抵抗として配置してあ り、それに対応する形で同標識部7を識別する識別部8 が本体側に配置してある。光学フィルタ2を取付又は交 換すると、識別部8が読み取った標識部7の抵抗値を制 御部4により対応する種別情報として、駆動部4を通 し、PDP3トで映像として表示する。



EA20 NM05 NM10 5G435 AA16 BB06 FE30 GC11 GG33 KK10

【特許請求の範囲】

【請求項1】 前面に電磁波速報用の等電体が整布された光学フィルタを設けたディスアレイ装置において、前記光学フィルタの映像表示源外の周辺部に、前記光学フィルタの種別を示す標識部を電気の抵抗体として設け、前記形くスアレイ装置の水体側に、前記光学フィルタの商記抵抗体の2点間が接触するとともに震調部の抵抗値を測別する振別部を設け、同期間部で変換した映像信号に変換する制御部を設け、同期間部部で変換した映像信号を表示することにより、前記光学フィルタの種別を譲 別できることを特徴としたデスアレイ装置

【請求項2】 前記抵抗体を前記導電体の一部で形成することを特徴とする請求項1 記載のディスアレイ装置 「請求項3】 前記標議部の導電体(前記抵抗体)の幅 ・ 長きを変化させることにより任意の抵抗値とすること を特徴とする請求項1 記載のディスアレイ装置。

【請求項4】 前記光学フィルタは、前記ディスプレイ 装置本体側への取付方向を任意とするために、互いに対 称な位置に複数個の前記標談部を有することを特徴とす る請求項1 記載のディスプレイ装置。

【請款項5】 前記制制部に各種光学フィルタの詳細な 情報を記憶する種別情報上UT(Look Up Table)を設 け、前記牒談部の抵抗値を前記種別情報上UTにより各 種光学フィルタの情報に変換し、同情報を表示すること を特徴とする請求項1記載のディスプレイ装置。

【請求項6】 前記例期部内:テか記憶させておいた。 本来取り付けられるべき光学フィルタの抵抗値と、前記 根議部の抵抗値とを比較し、一致者しくは近似している かを判定し、取付られた前記光学フイルタが認因した物 であった自動的に検変し、結果を表示することを特故 とする請求項「記載のディスアレイ装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ディスプレイ装置 に係わり、より詳細には、光学フィルタの標識部と、そ れを認識する手段を持ったディスプレイ装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、ディスプレイ装置では、光学フィ ルタの表面に導電体を形成して電震波を遮蔽している。 同光学フィルタは外観が同じでも導電体の抵抗値が異な る物もあり、これらの光学フィルタを識別するのにラベ ル等で区別をしていた。

【0003】しかしながら、作業者がこのラベルを見想、 って装着した場合、その外観からはいま装着されている 光学フィルタの誘列が困難であり、設計値の光学フィルタが装着されてない場合は、その交換に手間取り作業 性が悪かった。又、議決着のまま出着した場合は、意図 した性能や風音が保てなぐなる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明においては、前

記問題点に鑑み、ディスプレイ装置の前記光学フィルタ を装着又は交換したときに、外観が同一の光学フィルタ でもその種別が容易に判別できるようなディスプレイ装 置を提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は上記の課題を解決するためになされたものであり、前面に電磁送進載用 物響電体が除布された光学フィルタを設けたディスプレ く装置において、光学フィルタの映像表示部外の周辺部 に、光学フィルタの極別を示す構議部を電気の抵抗体と して設け、ディスプレイ装置の本体側に、光学フィルタ の抵抗体の2点間が接触するとともに標業語の抵抗値を 識別する識別部を設け、誤別語の抵抗値を映像信号に突 抜する劇階値を設けて、同刻物部で変換した映像信号を 表示する。

【0006】抵抗体を導電体の一部で形成する。

【0007】標識部の導電体(抵抗体)の幅や長さを変化させることにより任意の抵抗値とする。

【0008】光学フィルタは、ディスプレイ装置本体順 への取付方向を任意とするために、互いに対称な位置に 複数個の標識部を設ける。

【0009】制御部に各種光学フィルタの詳細な情報を 記憶する種別情報しUT (Look UpTable)を設け、標識 部の抵抗値を種別情報しUTにより各種光学フィルタの 情報に穿破して表示する。

【0010】制御部内に予め記憶させておいた、本来取り付けられるべき光学フィルタの抵抗値と、標識部の抵抗値とを比較し、一致若しくは近似しているかを判定し、取付られた前記光学フィルタが窓図した物であるかを自動的に検査し、結果を表示する。

[0011]

【発明の実施の形態】以下、本発明によるディスプレイ 装置について、PDP (プラズマディスプレイパネル) を使用したプラズマディスプレイ装置の例として、図を 用いて詳細に説明する。 図1は、本発明によるディス プレイ装置の一実施例を示す断面図である。プラズマデ ィスプレイ装置の筐体1の中に、光学フィルタ2、PD P3及び駆動部4、制御部5を配置する。映像信号入力 端子6から入力された映像信号は、駆動部4から映像信 号をPDP3に供給して映像を表示し、その映像を光学 フィルタ2を通して見るようになっている。光学フィル タ2の映像表示部外の周辺端部には、同光学フィルタの 種別を示す標識部7があり、この標識部のプラズマディ スプレイ装置側で対応する位置に、この標識部を識別す る識別部8が配置してあり、制御部5へと接続されてい る。光学フィルタ2を取付ると、同光学フィルタに配置 された標識部7が識別部8に接続される。識別部8は制 御部5に接続されており、同制御部5は駆動部4に、駆 動部4はPDP3に接続されている。

【0012】図2は、本発明による標識部と識別部の一

【0013】以上の構成において、次にその動作を説明 する。図3は、本発明によるディスプレイ装置を説明し たブロック図である。テレビ等の映像信号は、映像信号 入力端子6に入力され駆動部4へ送られてPDP3を通 して表示される。一方、光学フィルタ2が取付られる と、標識部7の電極端子7 c 、7 dが識別部8の電極端 子8a、8bと接触する。この接触により、導電体バタ ーン7bの一端は、護別部8内の抵抗8dと接続され、 導電体バターン7bのもう一端は、電極端子8bのGN Dと接続される。従ってVccの電圧を標識部7の抵抗 (導電体パターン7b)と識別部8の抵抗8dとで分割 した電圧がAD変換器8cに入力されることになる。前 記電圧はAD変換器8cによりデジタル値に変換され、 制御部5の内部のMPU5aへ送られる。MPU5a は、予め判明しているVccの電圧値と抵抗8dの値 と、測定された前記電圧値とにより、標識部7の抵抗 (導電体パターン7b)の値をもとめる。MPU5aで はそのもとめられた抵抗値と、予めROM等に記憶させ た種別情報LUT5b内の抵抗値と比較し、もとめられ か抵抗値と一致又はもっとも近似している値に対応する 光学フィルタの種別情報を取り出す。またこのときに、 種別情報LUT5b内に抵抗値をある範囲として持た せ、この範囲内に有れば対応する光学フィルタの種別情 報を取り出すようにしてもよい。次に同種別情報を映像 信号に変換し、駆動部4を通してPDP3に送り表示す る。以上により表示される内容を人が確認すれば、意図 した光学フィルタかどうかの判断が容易にできる。

して、カイトイルアカル (10014) さらに制御部での中にメモリ部でった設け、この中に子めアラズマディスアレイ装置に取り付けられるべき光学フィルタの種別を表す抵抗値を、ある一定の抵抗値や範囲として記憶させておく、次にMPU5 aにより、説別部で誤別した概識部の抵抗値が、メモリ部5c(形が支抗値の地間がにあるかどうかをチェックせ、範囲所にない場合は取り返りとし、下めメモリ部5cに記憶させていたエラー情報を駆動部4に送りPDP3に表示させることにより、装置自体に取付確認検をを行なかせてもよい。

【0015】また図1において、光学フィルタ2の標識

部アと全く同じ抵抗値を持つ新たな標識部9を、光学フ ィルタ2の裏面の左右対象となる位置に設ける。これに より光学フィルタ2を18の 回転させて取り付けて も、標識部のは識別部8と対応する位置となる。さらに 光学フィルタ2の裏面だけでなく、前面にも同様の処理 を行なうことにより、フィルタの取付に関して前後左右 の区別がなくなり、取付誤りの粉止と取付作業の効率が 百業される。

【0016】なお光学フィルタの標識部7の溥電休パターン下しはその形成時に任意の形に形成できるため、その幅や長さを変えることにより任意の抵抗量とすることができる。例えば帰電体パクーンアしのある長さが10 Ω の場合。因2 (Λ) の様に並行したパターンにし、長さを2倍にした場合は200日となる。同様に300 Ω 、400 Ω 、500 Ω の抵抗債を持つ光学フィルターを形成する。仮にこの抵抗債が100 Ω の物を特性1、200 Ω の物を特性2、などと対意させておけば、5種類の光学フィルタの観測が可能となる。この様に光学フィルタの種類が増えても、この導電体パターンアトの形状を変化させることにより対応する識別の数を任意に増やすことが批准表。

[0017]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によるディ スプレイ装置によれば、光学フィルタに抵抗の個談を設 け、この抵抗値を本体側で誘列することにより、自動的 に光学フィルタを識別することができ、取付作業での取 付誤り防止を作業性が向上する効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるディスプレイ装置の一実施例を示す断面図である。

【図2】本発明による光学フィルタの標識部と識別部の 一実施例を示す、 (A) は光学フィルタの標識部、

(B)は識別部である。

【図3】本発明によるディスプレイ装置の一実施例を示 すブロック図である。

【符号の説明】 1 筐体

- 2 光学フィルタ
- 3 PDP 4 駆動部
- -1 903000
- 5 制御部
- 5a MPU
- 5b 種別情報LUT
- 5 c メモリ部 6 映像信号入力端子
- 7 標識部
- 7 a 導電体
- 7 b 導電体パターン
- 7 c , 7 d 電極端子
- 8 識別部

(4) 特開2002-6761 (P2002-6761A)

8a, 8b 電極端子 8c AD変換器

8 d 抵抗 9 標識部

